

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Специјална фитофармација 2 - Advanced Phytopharmacy 2		
Наставник или наставници: Маја У. Меселџија		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: Положен испит из Основи Фитофармације, Хербицида и Зооцида са основних студија и Примењена Фитофармација са академских/мастер студија Услови за полагање испита су у складу са ECTS системом. Испит је усмени.		
Циљ предмета Упознавање са иновативним методама и избором прихватљивих пестицида у складу са механизмом деловања који могу да се укључе у савремене програме одрживе пољопривреде. Стицање знања о зооцидима и хербицидима и њиховој примени у пољопривредној производњи.		
Исход предмета Овладавање новим методама у складу са актуелним изворима информација из домена избора и имплементације хемијских, биолошких и алтернативних агенаса који се примењују у одрживој пољопривреди. Информације из овог предмета представљају надградњу на претходно стечена знања из области фитофармације у циљу успешније и боље заштите пољопривредних производа		
Садржај предмета Хемијске мере сузбијања корова. Хербициди у стрним житима, у усевима: кукуруза, сунцокрета, шећерне и сточне репе, соје, дувана, кромпира и другим ратарским усевима. Време и начин примене хербицида. Вишекратна примена хербицида. Хербициди у усевима уљарица, у крмном биљу, у воћњацима и виноградима, на природним и вештачким травњацима и непољопривредним површинама. Селективност и перзистентност хербицида. Резистентност коровских врста на хербициде. Генетички модификовани организми. Иновативни приступи у планирању мера везаних за сузбијање штеточина гајених биљака. Избор инсектицида у односу на селективност и фенофазу гајених биљака. Регулатори раста инсеката. Физиолошка улога и начин деловања хормона метаморфозе у инсеката. Биолошка активност и спектар деловања спинозина. Инсектицидни токсини; класификација и номенклатура, еволуција три домена токсина. Фоторабдус токсини и механизам деловања, Ентомопатогене гљиве и њихова улога у регулацији инсекатских популација.		
Препоручена литература Јањић В.(2005): Фитофармација. Друштво за заштиту биља Србије, Београд Naylor, R.E. (2002): Weed Management Handbook. Blackwell Science, British Crop Protection Enterprises, UK Kramer, W., Schirmer, U., Jeschke, P., Witschel, M. (2012): Modern Crop Protection Compounds (Herbicides; Fungicides; Insecticides) Second, Revised and Enlarged Edition, Wiley-VCH Verlag & Co. KGaA, Weinheim, Germany. Спасић, Р. (ед.) (2017): Пестициди у пољопривреди и шумарству у Србији. Друштво за заштиту биља, Београд. Lawrence I. Gilbert and Sarjeet S. Gill (2010): Insect Control, Biological and Synthetic agents. El Sevier Academic Press.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Теоријска настава се одвија методом презентације на рачунару и другим дидактичким средствима.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Активност у току предавања– до 10 семинарски 20 писмени испит 20 усмени испит до 50		